

3 1761 11849707 2

Government  
Publications

71  
-601.41







Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

-601-41-

**Labour Force  
Activity  
Section**

**Section de l'activité  
sur le marché  
du travail**

**Supplementary  
Measures of  
Unemployment —  
an Update**

**41**

**Mesures  
supplémentaires  
du chômage —  
mise à jour**

**41**

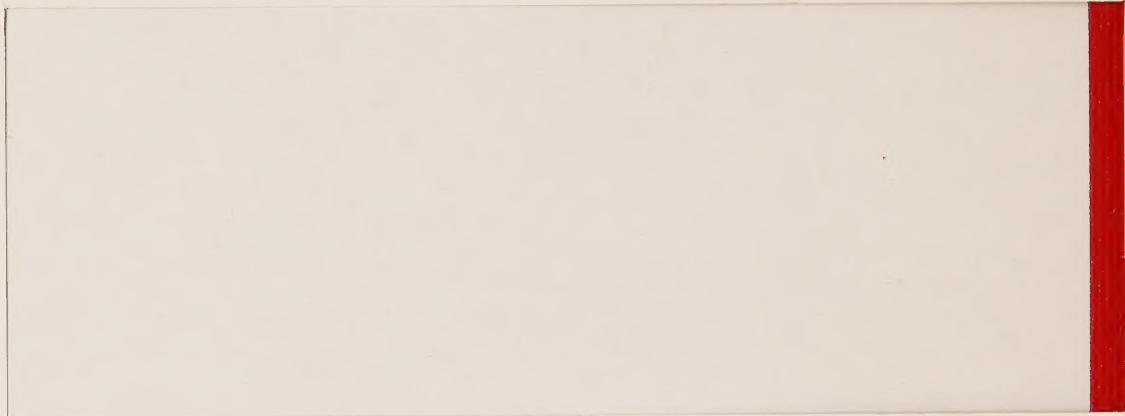
**Research  
Series**

**Série  
recherche**

---

**Canada**





71-X-512

Statistics Canada

Statistique Canada

Economic Characteristics  
Division

Division des caracté-  
ristiques économiques

Labour Force Activity  
Section

Section de l'activité sur le  
marché du travail

**Supplementary  
Measures of  
Unemployment —  
an Update**

41

**Mesures  
supplémentaires  
du chômage —  
mise à jour**

41



Published under the  
authority of the Minister of  
Supply and Services Canada

Publication autorisée par le  
ministre des Approvisionne-  
ments et Services Canada

Statistics Canada should be  
credited when reproducing or  
quoting any part of this  
document

Reproduction ou citation  
autorisée sous réserve  
d'indication de la source:  
Statistique Canada

© Minister of Supply and  
Services Canada  
1984

© Ministre des Approvision-  
nements et Services Canada  
1984

June 1984  
8-3100-542

Juin 1984  
8-3100-542

ISBN 0-660-52720-0

ISBN 0-660-52720-0

Ottawa

Ottawa

3044404




## TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	5
Definitions: R <sub>1</sub> to R <sub>9</sub>	6
Observations on Charts 1 and 2	17
Conclusion	22
Footnotes	23
Guide to Interpretation of the Tables	25
Supplementary Measures of Unemployment, Canada and the Provinces, Annual Averages 1976-1982 and Monthly 1983	26
Appendix	36

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Définitions: R <sub>1</sub> à R <sub>9</sub>	6
Observations au sujet des graphiques 1 et 2	17
Conclusion	22
Notes	23
Guide pour l'interprétation des tableaux	25
Mesures supplémentaires du chômage, Canada et les provinces, moyennes annuelles 1976 à 1982 et mensuelles 1983	26
Annexe	36





Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761118497072>



## SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT - AN UPDATE

By Doreen Duchesne and Maryanne Webber\*

### INTRODUCTION

Among the multitude of labour market measures produced from the Labour Force Survey, the official unemployment rate has always been the single most widely used statistic. However, the recent recession has given rise to a closer scrutiny of the strengths and limitations of this summary measure. As the unemployment rate rose, so did interest in supporting statistics - for example, on the duration of unemployment and the family situation of the unemployed. At the same time, questions about the concepts, definitions and assumptions underlying the unemployment rate were raised more frequently, centering most notably on the exclusion from the unemployed count of persons not seeking work because they believe none is available. Given that no single unemployment rate or other summary measure can possibly be expected to provide a full and complete picture of labour market conditions and satisfy the requirements of all data users, Statistics Canada has for many years published monthly and annual supplementary data which are of substantial value in the analysis of both employment and unemployment.

## MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE - MISE À JOUR

Par Doreen Duchesne et Maryanne Webber\*

### INTRODUCTION

Parmi les nombreuses mesures du marché du travail que produit l'enquête sur la population active, le taux officiel de chômage a toujours été la statistique la plus utilisée. Toutefois, la récession que nous venons de connaître a donné lieu à un examen minutieux des points forts et des points faibles de cette mesure sommaire. À mesure que le taux de chômage augmentait, l'intérêt porté aux statistiques secondaires (par exemple, à la durée des périodes de chômage et à la situation familiale des chômeurs) grandissait. En même temps, on soulevait plus souvent des questions concernant les concepts, les définitions et les hypothèses qui sous-tendent le calcul du taux de chômage, questions qui tournaient plus particulièrement autour du fait qu'on exclut du nombre des chômeurs les personnes qui ne cherchent pas d'emploi parce qu'elles croient qu'il n'y en a pas. Étant donné que ni le taux de chômage, ni aucune autre mesure sommaire, ne peuvent, à eux seuls, broser un tableau complet des conditions du marché du travail et satisfaire aux besoins de tous les utilisateurs de données, Statistique Canada publie, depuis bon nombre d'années, des données supplémentaires mensuelles et annuelles qui sont très utiles à l'analyse de l'emploi et du chômage.

---

\* Doreen Duchesne and Maryanne Webber are analysts in the Labour Force Activity Section, Statistics Canada. (613) 995-9381.

---

\* Doreen Duchesne et Maryanne Webber sont des analystes de la section de l'activité sur le marché du travail à Statistique Canada. (613) 995-9381.



One way of responding to the recently heightened interest in statistics underlying the unemployment rate is to use these supplementary data to illustrate what happens to the rate when different definitions of employment and unemployment are used. This can be achieved with the extensive system of supporting statistics provided by the LFS. The survey's results can also be used to produce unemployment rates focusing on particular groups, for example, on groups for which unemployment can be expected to entail more severe financial consequences. To this end, a selection of supplementary unemployment rates has been developed at Statistics Canada.

This paper updates these supplementary unemployment rates which were previously described in an article which appeared approximately one year ago in The Labour Force.<sup>1</sup> The data in the table from the original article have been revised slightly to reflect the recent revision of historical Labour Force Survey data.<sup>2</sup> In addition to the annual averages at the Canada level, tables in this report also contain the corresponding provincial estimates, as well as national monthly data for 1983. The balance of this article consists of a brief description of each of the selected supplementary measures of unemployment, followed by some analytical observations on the behaviour of the various rates as represented in two charts. The unemployment rates in this article are not adjusted for seasonal variation.

#### Definitions: $R_1$ to $R_9$

The following are brief descriptions of eight supplementary measures of unemployment (labelled  $R_1$  to  $R_4$  and  $R_6$  to  $R_9$ ) as well as the official unemployment rate ( $R_5$ ). The official rate is discussed first, followed by

Une des façons de répondre à l'intérêt accru porté récemment aux statistiques qui servent à calculer le taux de chômage, consiste à utiliser ces données supplémentaires pour illustrer ce qui se produit lorsqu'on utilise des définitions différentes de l'emploi et du chômage. Cela peut se faire à l'aide des nombreuses statistiques secondaires que fournit l'EPA. Les résultats de l'enquête peuvent également servir à calculer des taux de chômage pour des groupes particuliers, par exemple pour les groupes où le chômage risque d'entraîner des conséquences financières graves. À cette fin, Statistique Canada a élaboré une série supplémentaire de taux de chômage.

Le présent document met à jour les taux de chômage supplémentaires qui ont paru dans un article publié il y a environ un an dans La population active<sup>1</sup>. On a légèrement modifié les données du tableau présenté dans cet article afin de les rendre fidèles aux révisions qui ont été apportées récemment aux données historiques de l'enquête sur la population active<sup>2</sup>. Outre les moyennes annuelles à l'échelle du Canada, les tableaux présentés ici renferment des estimations correspondantes pour les provinces ainsi que les données mensuelles nationales pour l'année 1983. La suite du présent article donne une brève description de chacune des mesures supplémentaires du chômage, suivie d'observations analytiques au sujet des divers taux, tels qu'ils figurent dans les deux graphiques. Les taux de chômage présentés ici ne sont pas désaisonnalisés.

#### Définitions: $R_1$ à $R_9$

Voici une brève description de huit mesures supplémentaires du chômage (numérotées  $R_1$  à  $R_4$  et  $R_6$  à  $R_9$ ) et du taux officiel de chômage ( $R_5$ ). On examine d'abord le taux officiel, puis les autres mesures en commençant par  $R_1$ . Le classement de



the others in progression beginning with  $R_1$ . The ranking of  $R_1$  to  $R_9$  is based on annual rates calculated for 1977, the first year data are available for all rates.  $R_1$  was the lowest rate that year while  $R_9$  was the highest. The formulae underlying the calculation of these rates are presented in Appendix I of this paper. The individual data elements (estimates) used in the production of the rates are available on request.

## $R_5$

The official unemployment rate shows unemployed persons as a percentage of the labour force, where the labour force is defined as the sum of the employed and the unemployed.

The survey universe is made up of the civilian non-institutional population 15 years of age and over (often referred to as the "working-age" population) residing in the ten provinces, with the exception of persons living on Indian reserves. The LFS divides this population into three groups - employed, unemployed and not in the labour force - based on their activities in one week of each month, called the Reference Week.

Employed persons comprise two groups: those who worked at least one hour for pay or profit or worked without pay in a family enterprise in the Reference Week, and those who had a job but were absent for such reasons as illness, vacation or labour dispute.

$R_1$  à  $R_9$  se fonde sur les taux annuels calculés pour 1977, première année pour laquelle on dispose de données sur tous les taux. Cette année-là, le taux  $R_1$  était le plus faible et  $R_9$ , le plus élevé. Les formules qui ont servi au calcul de ces taux sont présentées dans l'Annexe I de cet article. On peut obtenir sur demande les éléments de données (estimations) qui entrent dans le calcul des taux.

## $R_5$

Le taux officiel de chômage représente les chômeurs en pourcentage de la population active, cette dernière étant la somme des personnes occupées et des chômeurs.

L'univers de l'enquête se compose de la population civile hors institutions âgée de quinze ans et plus (souvent désignée sous le nom de population d'âge actif) qui réside dans les dix provinces, à l'exception des résidents des réserves indiennes. L'EPA divise cette population en trois groupes, soit les personnes occupées, les chômeurs et les inactifs, en se basant sur l'activité observée au cours d'une semaine de chaque mois, appelée semaine de référence.

Les personnes occupées comprennent deux groupes: d'une part, celles qui, pendant la semaine de référence, ont travaillé au moins une heure contre rémunération ou en vue d'un bénéfice ou qui ont travaillé sans rémunération dans une entreprise familiale et, d'autre part, celles qui avaient un emploi, mais qui se sont absentées parce qu'elles étaient malades, en vacances, en conflit de travail, etc.

The unemployed include persons who are not employed and who a) looked for work at some time in the previous four weeks, or b) were on layoff from a job to which they expected to return or c) had a new job to start within four weeks (sometimes referred to as "future starts"). In all of these cases, the respondents must be available for work in the Reference Week to be counted as unemployed. If unavailable, they are considered not in the labour force.

Persons who do not meet the criteria for "employed" or "unemployed" fall into the residual "not in the labour force" category.

The definitions of employed and unemployed adopted for the LFS are in keeping with those recommended by the International Labour Office (ILO) and endorsed by the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). The LFS definitions also very closely parallel those used in the United States.

The LFS collects a substantial amount of qualitative data, i.e. data supplementary to those required to classify a person as employed, unemployed or not in the labour force. This additional information provides the flexibility needed to develop supplementary unemployment rates.

## R<sub>1</sub>

R<sub>1</sub> shows persons who have been unemployed 14 or more weeks as a percentage of the labour force. In the conventional unemployment rate, length of time unemployed is not taken into account - persons who became unemployed one week ago are counted in the same way as those who have been

Le groupe des chômeurs se compose des personnes qui, pendant la semaine de référence, étaient sans emploi et a) avaient cherché du travail à un moment quelconque au cours des quatre semaines précédentes, ou b) avaient été mises à pied mais croyaient pouvoir reprendre leur emploi ou c) avaient un nouvel emploi devant commencer dans quatre semaines ou moins. Dans tous les cas, la personne devait être disponible pendant la semaine de référence pour être classée dans le groupe des chômeurs. Si elle n'était pas disponible, elle est considérée comme inactive.

Les personnes qui ne répondent pas aux critères de la catégorie des chômeurs ou de celle des personnes occupées tombent dans la catégorie des inactifs.

Les définitions des termes "personne occupée" et "chômeur" adoptées pour l'EPA correspondent à celles que recommandent l'Organisation internationale du travail (OIT) et l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE). Les définitions de l'EPA sont également très voisines de celles qui sont employées aux États-Unis.

L'EPA recueille une quantité importante de données qualitatives, c'est-à-dire des données qui s'ajoutent à celles dont on a besoin pour classer une personne dans la catégorie des personnes occupées, dans celle des chômeurs ou dans celle des inactifs. Ces renseignements supplémentaires assurent la souplesse qu'il faut pour produire des taux de chômage supplémentaires.

## R<sub>1</sub>

R<sub>1</sub> représente les personnes qui sont sans emploi depuis quatorze semaines ou plus, en pourcentage de la population active. Dans le taux de chômage conventionnel, on ne tient pas compte de la durée de la période de chômage; les personnes qui sont sans emploi depuis une semaine sont comptées de la même façon que celles qui



seeking work for several months. R<sub>1</sub> isolates the "long-term" unemployed in the numerator and therefore focuses on a group for which unemployment may be expected to have more severe financial consequences.

## R<sub>2</sub>

This is the unemployment rate of persons heading families with children under sixteen years of age. (In the LFS, respondents are asked to identify a particular person as "head", and the relationships among family members are determined with reference to the person selected as "head". The term "heading" is a convenient short-hand to designate those persons who are coded as "head" or "spouse of the head".) R<sub>2</sub> differs from the official unemployment rate (R<sub>5</sub>) only in that the population in question is restricted to labour force participants who are heading families with younger children. Because of the presence of these younger children, the impact of unemployment may be more serious.

R<sub>2</sub> is only one of a number of supplementary unemployment measures which can be devised using LFS data on the family characteristics of persons in the labour force.

## R<sub>3</sub>

This unemployment rate excludes full-time students who are in the labour force. During the main school months (October to April),<sup>3</sup> persons currently in school full-time are identified via the main LFS Questionnaire. In the school holiday months, young persons (15 to 24 year olds) planning to return to school full-time in the autumn are identified through a series of special questions called the Student Identification Survey. Thus R<sub>3</sub> excludes persons currently attend-

cherchent du travail depuis plusieurs mois. R<sub>1</sub> isole les chômeurs de longue date dans le numérateur et vise donc un groupe où le chômage risque d'entraîner des conséquences financières graves.

## R<sub>2</sub>

R<sub>2</sub> représente le taux de chômage chez les personnes responsables ou à la tête d'une famille comptant des enfants de moins de seize ans. (Dans l'EPA, on demande aux répondants d'identifier une personne comme étant le "chef"; les liens parmi les membres de la famille sont déterminés en fonction de la personne choisie comme "chef". L'expression "personne responsable" est une façon abrégée de désigner toute personne codée comme "chef" ou "conjoint(e) du chef".) La seule différence entre R<sub>2</sub> et le taux officiel de chômage (R<sub>5</sub>), c'est que dans le premier cas, la population en question est limitée aux actifs qui sont à la tête d'une famille comptant de jeunes enfants. Étant donné la présence de ces jeunes enfants, les conséquences du chômage peuvent être plus graves.

R<sub>2</sub> n'est qu'une mesure supplémentaire du chômage parmi d'autres qu'on peut produire en se servant des données de l'EPA sur les caractéristiques familiales des actifs.

## R<sub>3</sub>

Ce taux de chômage exclut les étudiants à plein temps faisant partie de la population active. Pendant l'année scolaire (d'octobre à avril)<sup>3</sup>, les personnes qui fréquentent l'école à plein temps sont identifiées dans le questionnaire principal de l'EPA. Pendant les vacances scolaires, les jeunes (âgés de 15 à 24 ans) qui prévoient retourner à l'école à plein temps en automne sont identifiés au moyen d'une série de questions spéciales permettant d'identifier les étudiants. Ainsi, d'octobre à avril, R<sub>3</sub> exclut les

ing school full-time in the period October to April. In the monthly observations from May to September, it also excludes those not currently attending who were full-time students last March, and who plan to return to school full-time in the autumn.

There are as many as one million full-time students in the labour force in some months; their labour market needs and participation patterns are quite different from those of the rest of the population. They contribute relatively more to total unemployment than to total employment, but  $R_3$  shows that their impact on the conventional unemployment rate is slight. On an annual average basis,  $R_3$  is at most three-tenths of one percentage point lower than  $R_5$ . However, this difference is not constant from month to month. In 1982, for example,  $R_3$  ranged from 0.1 percentage points above  $R_5$  (in January) to 0.8 percentage points below (in July). Similar patterns are evident in 1983 and these are examined later in this article.

#### $R_4$

$R_4$  is an unemployment rate which includes full-time members of the Armed Forces in the employed component. Full-time members of the Canadian Armed Forces have traditionally been excluded in calculating the unemployment rate. In fact, they are not part of the LFS target population.

The thinking behind their exclusion has changed over time. The 1952-53 Canada Year Book, noting that the LFS was started in 1945 because "the possibility of disturbed economic conditions in the post-war period emphasized the need for a current and periodic analysis of the state of employment in Canada," attributed

personnes qui fréquentent l'école à plein temps. De plus, de mai à septembre,  $R_3$  exclut les personnes qui ne fréquentent pas l'école, mais qui étaient étudiants à plein temps en mars et qui prévoient retourner à l'école à plein temps à l'automne.

Certains mois, la population active compte jusqu'à un million d'étudiants à plein temps; leurs besoins et leur participation en ce qui concerne le marché du travail sont tout à fait différents de ceux du reste de la population. Ils contribuent relativement plus au chômage qu'à l'emploi, mais  $R_3$  indique que leur incidence sur le taux de chômage conventionnel est faible. En moyenne annuelle,  $R_3$  se situe tout au plus à 0.3 point au-dessous de  $R_5$ . Cependant, cette différence varie d'un mois à l'autre. En 1982 par exemple,  $R_3$  se situait tantôt à 0.1 point au-dessus de  $R_5$  (en janvier) et tantôt à 0.8 point au-dessous (en juillet). Des tendances analogues se dégagent pour 1983; nous les examinerons plus loin.

#### $R_4$

$R_4$  est un taux de chômage qui inclut dans le groupe des personnes occupées les membres à plein temps des Forces armées. On a toujours exclu les membres à plein temps des Forces armées canadiennes quand on calculait le taux de chômage. En fait, ils ne font pas partie de la population visée par l'EPA.

La raison d'être de cette exclusion a changé au cours des années. Dans un article de l'Annuaire du Canada de 1952-1953, on soulignait que l'EPA avait été entreprise en 1945 parce que la possibilité d'une perturbation des conditions économiques pendant la période d'après-guerre faisait ressortir le besoin d'une analyse actuelle et périodique de



their exclusion to the fact that "net strength of the Armed Forces is obtainable directly from official sources." The Guide to Labour Force Survey Data (Statistics Canada Catalogue No. 71-528, 1979), states that "... full-time members of the Canadian Armed Forces are not excluded for operational reasons, but rather because they are considered to exist outside the labour market to which this survey applies." More recently, it has been argued that the assumptions regarding the characteristics of the labour markets monitored by the LFS do in fact apply to the Armed Forces, at least in peace time. In the United States, this thinking has led to the inclusion of non-civilians in calculating the official unemployment rate for the total labour force since January 1983.<sup>4</sup> In Canada this step has not been taken.  $R_4$  shows that the impact of the inclusion of the Armed Forces would be very slight, reducing the rate by at most one-tenth of one percentage point.

## $R_6$

$R_6$  is the unemployment rate for the full-time labour force. LFS data on full-time and part-time employment are well known and regularly used, but the notion of a "full-time labour force" and "part-time labour force" is less prevalent. In fact, a definition had to be devised to calculate  $R_6$  (and  $R_9$ , the unemployment rate for the part-time labour force). The full-time labour force is defined here as persons working full-time and those wishing to work on a full-time basis (i.e. 30 or more hours per week). The latter includes persons working part-time because they were unable to find full-time work, and unemployed persons seeking full-time work.<sup>5</sup>

l'emploi au Canada; on attribuait l'exclusion des membres des Forces armées au fait que leur effectif net pouvait être obtenu directement de sources officielles. Dans le Guide d'utilisation des données de l'enquête sur la population active (n° 71-528 au catalogue de Statistique Canada, 1979), on dit que les membres à plein temps des Forces armées canadiennes ne sont pas exclus pour des raisons d'ordre opérationnel, mais plutôt parce qu'ils ne font pas partie du marché du travail que vise l'enquête. Plus récemment, on a affirmé que les hypothèses concernant les caractéristiques du marché du travail qu'appréhende l'EPA s'appliquent également aux Forces armées, du moins en temps de paix. Les États-Unis ont accepté ce raisonnement et ont commencé, en janvier 1983, à inclure les militaires dans le calcul du taux de chômage pour l'ensemble de la population active<sup>4</sup>. Le Canada n'a pas encore emboîté le pas.  $R_4$  indique que l'inclusion des membres des Forces armées aurait une incidence très faible, réduisant le taux d'au plus 0.1 point.

## $R_6$

$R_6$  est le taux de chômage chez les actifs à temps plein. Les données de l'EPA sur l'emploi à temps plein et à temps partiel sont très connues et régulièrement utilisées, mais la notion d'actifs à temps plein et d'actifs à temps partiel est moins répandue. En fait, on a dû établir une définition pour calculer  $R_6$  (et  $R_9$ , qui est le taux de chômage chez les actifs à temps partiel). Les actifs à temps plein sont définis ici comme étant les personnes qui travaillent à temps plein et celles qui désirent travailler à temps plein (c.-à-d. 30 heures ou plus par semaine). Ce dernier groupe comprend les personnes qui travaillent à temps partiel parce qu'elles n'ont pu trouver un emploi à temps plein ainsi que les chômeurs qui cherchent du travail à temps plein<sup>5</sup>.

Not all unemployed persons are actively seeking work: about 10% of the total unemployed are "non-seeking" layoffs and future starts (persons who have a job to start within four weeks). While active job seekers are asked directly whether they are looking for full- or part-time work, unemployed non-seekers (who represented between 6.2% and 11.5% of the total unemployed in the period under review) are not asked this question. For purposes of the  $R_6$  definition, this group is divided into the "seeking full-time work" and "seeking part-time work" categories based on the proportions observed among those actively seeking work.

A second definitional question concerns persons working part-time because they are unable to find full-time work. Their inclusion in the full-time rather than part-time labour force is logical, in that they want to provide labour services on a full-time basis. However, they are neither "fully employed" nor "fully unemployed". In order to include this aspect in the rate, one-half of the number working part-time but wanting full-time work are counted as unemployed. This approach is fairly representative of the volume of work done by these "involuntary part-time workers" if one uses as a gauge their average weekly hours relative to the average weekly hours of full-time workers.

In summary, the unemployment rate for the full-time labour force shows unemployed full-time job seekers (including a proportion of non-seekers) and one-half of the involuntary part-time workers as a percentage of the full-

Les chômeurs ne cherchent pas tous activement du travail: environ 10 % sont des personnes qui ont été mises à pied ou qui ont un emploi devant commencer à une date ultérieure (dans quatre semaines ou moins) et qui ne cherchent donc pas de travail. On demande directement aux personnes qui cherchent activement un emploi si elles veulent travailler à temps plein ou à temps partiel, mais on ne pose pas cette question aux chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi (ce groupe représentait entre 6.2 % et 11.5 % du nombre total de chômeurs au cours de la période visée). Dans la définition employée pour calculer  $R_6$ , on a divisé ce groupe en deux catégories, soit les personnes qui cherchent du travail à temps plein et celles qui cherchent du travail à temps partiel, en se basant sur les proportions observées dans le groupe des personnes qui cherchent activement un emploi.

Une deuxième question relative aux définitions porte sur les personnes qui travaillent à temps partiel parce qu'elles n'ont pu trouver un emploi à temps plein. Il est logique de les inclure dans le groupe des actifs à temps plein plutôt que dans celui des actifs à temps partiel puisqu'elles veulent travailler à temps plein. Cependant, ces personnes ne sont pas tout à fait des personnes occupées, ni tout à fait des chômeurs. Pour tenir compte de ce facteur dans le calcul du taux, la moitié des personnes qui travaillent à temps partiel, mais voudraient travailler à temps plein sont considérées comme des chômeurs. Cette façon de procéder donne une représentation assez juste du volume de travail accompli par ces "travailleurs à temps partiel involontaires", si l'on se base sur leur nombre hebdomadaire moyen d'heures de travail par rapport à celui des travailleurs à temps plein.

En résumé, le taux de chômage chez les actifs à temps plein représente les chômeurs qui cherchent un emploi à temps plein (y compris une proportion de chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi) et la moitié des travailleurs à temps



time labour force. The full-time labour force includes persons working full-time plus those wanting to supply labour services on a full-time basis.

It may be noted that both the rate for the full-time labour force ( $R_6$ ) and the rate for the part-time labour force ( $R_9$ ) are higher than the official unemployment rate ( $R_5$ ). Since the full- and part-time labour forces sum to the total labour force, it might be expected that  $R_5$  would lie between  $R_6$  and  $R_9$ . However, the inclusion of involuntary part-time workers in the numerator of  $R_6$  raises this rate above  $R_5$ . In the case of  $R_9$ , the ratio of part-time job seekers to the total part-time labour force is already well above  $R_5$ .

## R7

In  $R_7$ , the definition of unemployment is expanded to include persons not in the labour force who have sought work in the past six months, but are not currently looking for "labour market related" reasons. These reasons include the belief that no work is available, waiting for a recall to a former job, having found a new job, and waiting for replies resulting from previous job search. The people in question are classified as not in the labour force according to the conventional definition ( $R_5$ ) because they have not looked for work in the past four weeks (and do not meet the "lay-off" or "future start" conditions), or because they were not available for work in the survey's Reference Week. However, their job search in the past six months and reason for not looking in Reference Week are an indication of fairly recent interest; they are clearly "on the margins" of the labour force.

partiel involontaires en pourcentage des actifs à temps plein. Ces derniers sont des personnes qui travaillent à temps plein ou qui veulent travailler à temps plein.

On remarque que le taux de chômage chez les actifs à temps plein ( $R_6$ ) ou chez les actifs à temps partiel ( $R_9$ ) dépasse le taux officiel de chômage ( $R_5$ ). Comme les actifs à temps plein et à temps partiel forment l'ensemble de la population active, on pourrait s'attendre à ce que  $R_5$  se situe entre  $R_6$  et  $R_9$ . Cependant, l'inclusion des travailleurs à temps partiel involontaires dans le numérateur de  $R_6$  rend ce taux supérieur à  $R_5$ . Dans le cas de  $R_9$ , la proportion de personnes qui cherchent un emploi à temps partiel par rapport à l'ensemble des actifs à temps partiel est déjà bien plus élevée que  $R_5$ .

## R7

Pour calculer  $R_7$ , on a élargi la définition du chômage pour y englober les inactifs qui ont cherché du travail au cours des six derniers mois, mais qui n'en cherchent pas actuellement pour des raisons liées au marché du travail. Cela s'applique, par exemple, aux personnes qui croient qu'il n'y a pas de travail disponible, qui attendent d'être rappelées par un ancien employeur, qui ont trouvé un nouvel emploi ou qui attendent des réponses aux demandes d'emploi qu'elles ont déjà faites. D'après la définition conventionnelle ( $R_5$ ), ces personnes sont classées dans la catégorie des inactifs parce qu'elles n'ont pas cherché de travail au cours des quatre dernières semaines (et n'entrent pas dans la catégorie des personnes mises à pied ni dans celle des personnes qui ont un emploi devant commencer à une date ultérieure) ou parce qu'elles n'étaient pas disponibles pendant la semaine de référence. Cependant, leurs activités de recherche d'emploi au cours des six derniers mois et la raison pour laquelle elles n'en ont pas cherché pendant la semaine de référence témoignent d'un intérêt assez récent; ces personnes se situent clairement "aux limites" de la population active.

## R<sub>8</sub>

R<sub>8</sub> is the most complex of this selection of supplementary rates in terms of calculations required. It can be described simply as an attempt to portray employment, unemployment and "underemployment" in terms of hours lost and hours worked.

The "utilized" component of the rate consists of total actual hours worked per week, on average for the year. The "unutilized" component includes a) hours lost through unemployment, b) hours lost by part-time workers unable to find full-time work, and c) hours lost due to working short-time (e.g. work sharing). Taken together, the utilized and unutilized component make up the total labour supply, measured in available hours of labour "offered".

To get a measure of hours lost through unemployment, it is assumed that unemployed full-time job seekers would, if employed, work the same number of hours per week on average as do full-time workers. With this assumption, one can obtain an estimate of hours lost by unemployed full-time job seekers. A similar assumption is made for the part-time job seekers, to obtain an estimate of their hours lost.

In the case of persons working part-time because they are unable to find full-time work, it is assumed that their average workweek, if fully employed, would correspond to that of full-time workers. By deducting the hours worked by involuntary part-time workers from the estimate of hours they would work if employed full-time, one obtains an estimate of their hours lost because of inability to find full-time work. Finally, the LFS

## R<sub>8</sub>

R<sub>8</sub> est le plus complexe de cette série de taux supplémentaires sur le plan du calcul. Il s'agit d'une tentative de mesurer l'emploi, le chômage et le "sous-emploi" d'après les heures perdues et les heures travaillées.

La composante "portion utilisée" représente la moyenne annuelle du nombre total d'heures effectivement travaillées par semaine. La composante "portion non utilisée" comprend a) les heures perdues à cause du chômage, b) les heures perdues par les travailleurs à temps partiel incapables de trouver du travail à temps plein et c) les heures perdues à cause du travail à temps réduit (par ex. travail partagé). Si on les met ensemble, la "portion utilisée" et la "portion non utilisée" forment l'offre de travail totale, mesurée en heures de travail "offertes".

Pour mesurer les heures perdues à cause du chômage, on suppose que, s'ils avaient du travail, les chômeurs qui cherchent un emploi à temps plein travailleraient le même nombre d'heures par semaine, en moyenne, que les travailleurs à temps plein. En se servant de cette hypothèse, on peut obtenir une estimation des heures perdues par les chômeurs qui cherchent un emploi à temps plein. On se sert d'une hypothèse semblable pour estimer les heures perdues par les personnes qui cherchent du travail à temps partiel.

Dans le cas des personnes qui travaillent à temps partiel parce qu'elles n'ont pu trouver un emploi à temps plein, on suppose que, si elles travaillaient à temps plein, leur semaine moyenne de travail correspondrait à celle des travailleurs à temps plein. En soustrayant les heures des travailleurs à temps partiel involontaires du nombre estimatif d'heures qu'ils travailleraient s'ils avaient un emploi à temps plein, on obtient une estimation des heures qu'ils perdent



provides a direct measure of hours lost due to working short-time (because of lack of demand, material shortages, etc.) through its questions on hours lost and reasons for absence.

The calculation of  $R_8$  parallels that of  $R_5$ , except for the fact that it is based on hours rather than persons. The denominator, corresponding to the labour force, consists of hours worked plus hours lost through unemployment, involuntary part-time employment and working short-time. The numerator, corresponding to the unemployed, consists of the hours lost. Thus  $R_8$  shows unutilized hours as a percentage of total hours available to the labour market.

$R_8$  is well above  $R_5$  mainly because it reflects hours lost by persons classified as employed. In  $R_5$  these lost hours do not enter into the calculation at all. It may be observed that if the ratio of full-time to part-time job seekers were the same as the ratio of full-time to part-time workers (e.g. 85% of job seekers want full-time work and 85% of the employed work full time), the conversion to hours would have no effect on the rate.

From 1981 to 1982,  $R_8$  rose 4.3 percentage points to 13.3%. The labour market changes in this period had a greater effect on  $R_8$  than on  $R_5$  in that the increase in involuntary part-time employment (+42.0%) and in hours lost due to working short-time (+75.7%) are reflected in the former, but not the latter. Also, the ratio

parce qu'ils sont incapables de trouver du travail à temps plein. Finalement, l'EPA fournit une mesure directe des heures perdues à cause du travail à temps réduit (entraîné par une baisse de la demande, une pénurie de matériaux, etc.), grâce à des questions sur les heures perdues et les raisons des absences.

Le calcul de  $R_8$  est parallèle au calcul de  $R_5$ , sauf qu'il est basé sur les heures plutôt que sur les personnes. Le dénominateur, correspondant à la population active, représente les heures travaillées plus les heures perdues à cause du chômage, du travail à temps partiel involontaire et du travail à temps réduit. Le numérateur, correspondant aux chômeurs, représente les heures perdues. Donc,  $R_8$  représente les heures non utilisées en pourcentage des heures totales offertes sur le marché du travail.

$R_8$  est bien supérieur à  $R_5$ , surtout parce qu'il tient compte des heures perdues par les personnes occupées. Ces heures perdues ne sont pas du tout incluses dans le calcul de  $R_5$ . On peut souligner que, si le rapport entre les personnes qui cherchent du travail à temps plein et celles qui cherchent du travail à temps partiel était le même que celui entre les travailleurs à temps plein et les travailleurs à temps partiel (par ex., 85 % des personnes qui cherchent du travail veulent un emploi à temps plein et 85 % des personnes occupées travaillent à temps plein), la conversion en heures n'aurait aucun effet sur le taux.

En 1982,  $R_8$  s'élevait à 13.3 %, ce qui représentait une hausse de 4.3 points comparativement à 1981. Les changements qu'a connus le marché du travail durant cette période ont eu un effet plus marqué sur  $R_8$  que sur  $R_5$ , puisque le premier reflète les augmentations de l'emploi à temps partiel involontaire (+42.0 %) et des heures perdues à cause du travail à

of full-time to part-time job seekers shifted. In 1981, 85.3% of all job seekers wanted full-time work; this increased to 88.5% in 1982. Among the employed, there was also a shift, but in the other direction: the percentage working full-time declined from 86.5% to 85.6%. These shifts have no impact on  $R_5$ , but contribute to the increase in  $R_8$ .

### $R_9$

$R_9$  is the unemployment rate for the part-time labour force. This includes persons offering their labour services on a part-time basis; in effect, the part-time labour force is the complement of the full-time labour force. Taken together, the two add up to the labour force, conventionally defined.

$R_9$  shows persons seeking part-time work, and includes a proportion of unemployed non-seekers as outlined in the discussion on  $R_6$  (the unemployment rate for the full-time labour force) as a percentage of the part-time labour force. The utilized component consists of persons working part-time, with the exception of those doing so because they were unable to secure a full-time job.

The statistical behaviour of  $R_9$  differs from that exhibited by the other rates reviewed in this article. Declines in  $R_9$  were recorded in three years; the other rates examined here declined only once (1978-79). The 1981-82 increase was quite pronounced for the other rates, but relatively slight for  $R_9$ .<sup>5</sup>

temps réduit (+75.7 %), mais non le second. De plus, le rapport entre les personnes qui cherchent un emploi à temps plein et celles qui cherchent un emploi à temps partiel a changé. En 1981, 85.3 % de toutes les personnes qui cherchaient du travail voulaient un emploi à temps plein; ce pourcentage est passé à 88.5 % en 1982. Chez les personnes occupées, il y a également eu un changement, mais dans l'autre direction; le pourcentage de personnes travaillant à temps plein a glissé de 86.5 % à 85.6 %. Ces changements n'ont aucun effet sur  $R_5$ , mais contribuent à l'augmentation de  $R_8$ .

### $R_9$

$R_9$  est le taux de chômage chez les actifs à temps partiel, c'est-à-dire les personnes qui offrent leurs services à temps partiel. Le groupe des actifs à temps partiel est le complément du groupe des actifs à temps plein. Ces deux groupes forment ensemble la population active, selon la définition conventionnelle.

$R_9$  représente les personnes qui cherchent du travail à temps partiel en pourcentage de l'ensemble des actifs à temps partiel; il comprend une proportion de chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi, comme on l'a mentionné dans la partie portant sur  $R_6$  (taux de chômage chez les actifs à temps plein). La portion utilisée comprend les personnes qui travaillent à temps partiel; elle exclut les travailleurs à temps partiel qui n'ont pu trouver un emploi à temps plein.

L'évolution de  $R_9$  diffère de celle des autres taux examinés dans cet article. Dans le cas de  $R_9$ , on a enregistré trois baisses annuelles; dans les autres cas, il n'y en a eu qu'une (1978-1979). L'augmentation de 1981-1982 a été très prononcée pour les autres taux, mais relativement faible pour  $R_9$ .<sup>5</sup>



## OBSERVATIONS ON CHARTS 1 AND 2

### Chart 1: Annual Averages, 1976-83

Chart 1 shows unemployment rates for R<sub>1</sub> through R<sub>9</sub> based on annual average data from 1976 to 1983. The most obvious observation to be drawn from Chart 1 is that, with the exception of R<sub>9</sub> (the unemployment rate for the part-time labour force), all of the measures move together with only relatively small variations over time in the differences among them. It is perhaps noteworthy this consistency was as true during the recession as it was during the 1976-80 period.

Although economic recovery dates from the end of 1982, all of the annual average unemployment rates for 1983 were higher than those of the preceding year because the steep rise in unemployment during 1982 was not matched by the decline in 1983.

Long-term unemployment, as measured by R<sub>1</sub>, has been relatively low historically, averaging only 2.7% between 1976 and 1981. The recession, however, more than doubled this measure of unemployment raising it from 2.6% in 1981 to 5.8% in 1983. In comparison, R<sub>2</sub>, (the unemployment rate of persons heading families with children under 16 years of age), rose from 6.2% in 1981 to a 1983 level of 10.0%, a relatively smaller increase from the base.

R<sub>3</sub> excludes full-time students from the labour force. On an annual average basis, this has little impact in the unemployment rate when compared to R<sub>5</sub>, the official rate. (As will be noted below, there is, however, a relatively wide gap between R<sub>3</sub> and R<sub>5</sub> during the summer months.)

## OBSERVATIONS AU SUJET DES GRAPHIQUES 1 ET 2

### Graphique 1: Moyennes annuelles, 1976-1983

Le graphique 1 montre les taux de chômage R<sub>1</sub> à R<sub>9</sub> et s'inspire des moyennes annuelles pour les années 1976 à 1983. L'observation la plus évidente au sujet du graphique 1 est que, à l'exception de R<sub>9</sub> (taux de chômage chez les actifs à temps partiel), toutes les mesures suivent sensiblement la même tendance, les écarts entre elles ne variant que relativement peu dans le temps. Il est intéressant de noter que cette uniformité vaut tout autant pour la période de récession que pour celle de 1976 à 1980.

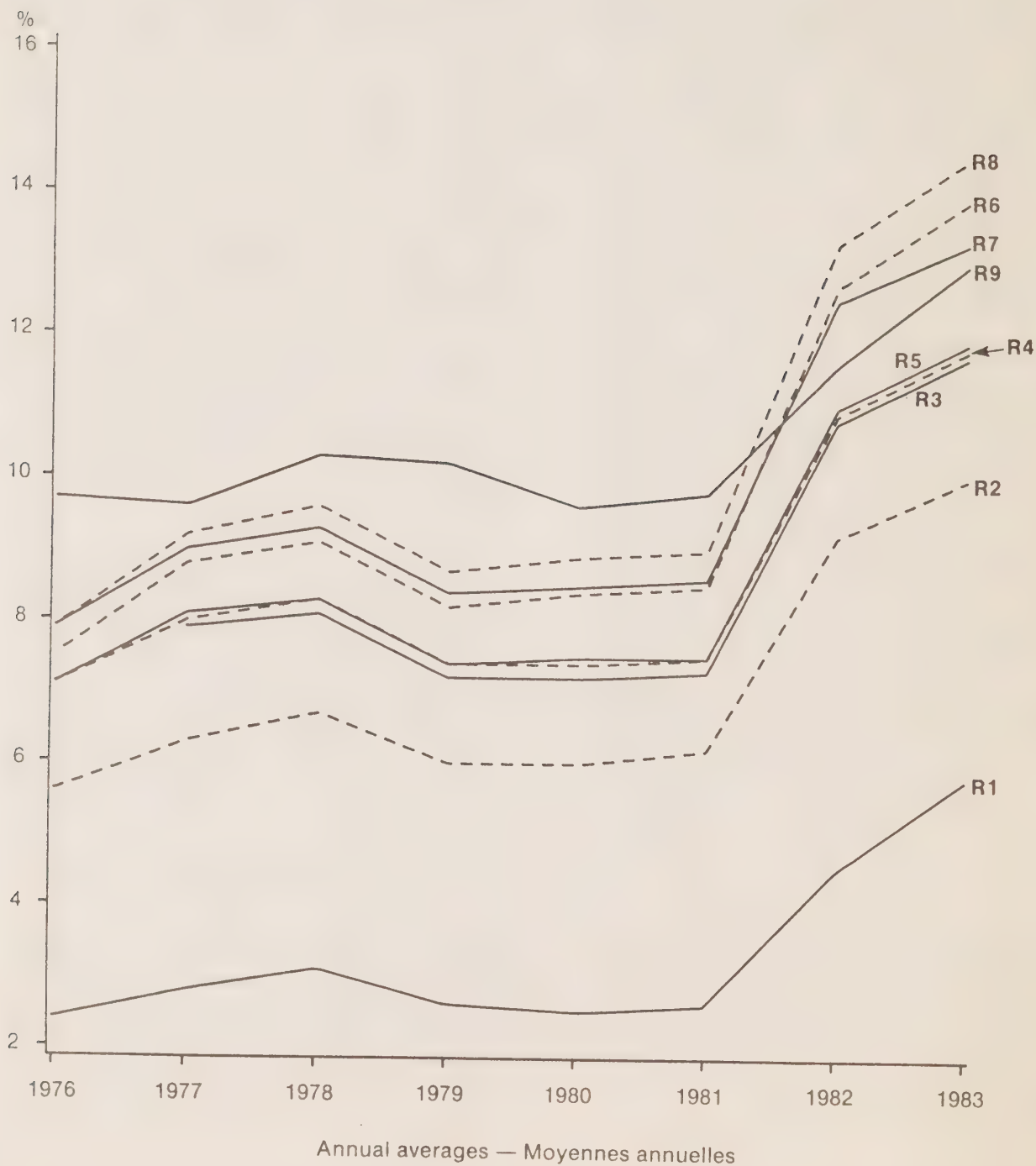
Bien que la reprise économique remonte à la fin de 1982, tous les taux de chômage annuels moyens pour 1983 sont supérieurs à ceux de l'année précédente parce que la montée en flèche du chômage en 1982 n'a pas été égalée par la baisse enregistrée en 1983.

Le chômage de longue durée, mesuré par R<sub>1</sub>, a toujours été relativement faible, s'établissant à seulement 2.7 % en moyenne entre 1976 et 1981. La récession a toutefois eu pour effet de doubler cette mesure, la faisant passer de 2.6 % en 1981 à 5.8 % en 1983. En comparaison, R<sub>2</sub> (taux de chômage chez les personnes à la tête d'une famille comptant des enfants de moins de 16 ans) est passé de 6.2 % en 1981 à 10.0 % en 1983, ce qui constitue un accroissement relativement plus faible par rapport à l'année de base (1981).

R<sub>3</sub> exclut de la population active les étudiants à temps plein. Sur une moyenne annuelle, cette exclusion n'a qu'une faible incidence sur le taux R<sub>3</sub> si on le compare à R<sub>5</sub>, le taux officiel de chômage. (Comme on le verra plus loin, il y a toutefois un écart relativement grand entre R<sub>3</sub> et R<sub>5</sub> au cours des mois d'été.)

## Supplementary Measures of Unemployment, Canada, 1976-1983

Mesures supplémentaires du chômage, Canada, 1976-1983





Adding full-time members of the Armed Forces to calculate  $R_4$  has the least impact on the unemployment rate when compared to other supplementary measures. By definition,  $R_4$  can never be greater than  $R_5$  since all full-time members of the armed forces are in the employed component of this measure (i.e., it serves to increase employment while leaving unemployment unchanged). The fact that these persons make up such a small proportion of the labour force produces unemployment rates very closely approximating the official rate (within a tenth of a percentage point at the Canada level).

The unemployment rate for the full-time labour force ( $R_6$ ) rose from 8.5% in 1981 to reach a level of 13.9% in 1983, a proportional increase second only to the change in  $R_1$ . From 1976 to 1981 the rates for  $R_6$ ,  $R_7$  and  $R_8$  were consistently within 0.5 percentage points of each other. By 1983, however, the gap between  $R_7$  (the rate including those who had stopped looking for work) and  $R_8$  (the rate based on hours) had widened to 1.2 percentage points. The rate of increase between 1981 and 1982 in the number of persons who were not looking for work for labour market related reasons ( $R_7$ ) tapered off more quickly the following year than did the rate of increase in the measure based on hours ( $R_8$ ). ( $R_7$  rose 0.8 percentage points from 1982 to 1983 compared to an increase of 1.2 points for  $R_8$ .)

The unemployment rate for the part-time labour force ( $R_9$ ) was least affected by the recession relative to its pre-recession level. From 1981 to 1983, the rate increased only 3.2 percentage points (from 9.8% to 13.0%).  $R_9$  was the only rate to substantially change position vis-à-vis the other rates. Prior to 1982,  $R_9$  was consistently the highest of all the rates. In 1982 and 1983,  $R_9$  was surpassed by  $R_6$ ,  $R_7$  and  $R_8$ . As previously mentioned both  $R_6$  and  $R_9$  exceed  $R_5$  because of the inclusion of "involuntary part-time workers" in the calculation of  $R_9$ . These persons are considered employed in  $R_5$ .

L'inclusion des membres à plein temps des Forces armées dans le calcul de  $R_4$  est le facteur qui a la plus faible incidence sur le taux de chômage, si l'on compare avec toutes les mesures supplémentaires. Par définition,  $R_4$  ne peut jamais être supérieur à  $R_5$  puisque tous les membres à plein temps des Forces armées font partie de la composante "personnes occupées" de cette mesure (c'est-à-dire  $R_4$  fait augmenter l'emploi sans toucher le chômage). Puisque ces personnes représentent une très faible proportion de la population active, le taux  $R_4$  est très proche du taux officiel (écart inférieur à 0.1 point à l'échelle du Canada).

Le taux de chômage chez les actifs à temps plein ( $R_6$ ) est passé de 8.5 % en 1981 à 13.9 % en 1983, ce qui constitue une hausse proportionnelle dépassée seulement par l'augmentation de  $R_1$ . De 1976 à 1981, les taux  $R_6$ ,  $R_7$  et  $R_8$  ont toujours été proches, n'affichant jamais un écart supérieur à 0.5 point. Toutefois, en 1983, l'écart entre  $R_7$  (taux incluant les inactifs qui ont cessé de chercher du travail) et  $R_8$  (taux établi d'après les heures) atteignait 1.2 point. Le taux de croissance, enregistré entre 1981 et 1982, du nombre de personnes qui ne cherchaient pas d'emploi pour des raisons liées au marché du travail a reculé plus rapidement en 1983 que ne l'a fait le taux de croissance de la mesure établie d'après les heures ( $R_8$ ). ( $R_7$  a augmenté de 0.8 point entre 1982 et 1983, en comparaison de 1.2 point pour  $R_8$ .)

C'est le taux de chômage chez les actifs à temps partiel ( $R_9$ ) qui a été le moins touché par la récession. De 1981 à 1983, il n'a augmenté que de 3.2 points (de 9.8 % à 13.0 %). Il a toutefois été le seul à se distancer sensiblement des autres taux. Avant 1982,  $R_9$  dépassait toujours les autres. Puis, en 1982 et 1983,  $R_6$ ,  $R_7$  et  $R_8$  lui sont devenus supérieurs. Comme on l'a dit plus haut,  $R_6$  et  $R_9$  dépassent  $R_5$  en raison de l'inclusion, dans le calcul de  $R_9$ , des personnes qui travaillent à temps partiel parce qu'elles n'ont pu trouver d'emploi à temps plein. Dans le calcul de  $R_5$ , ces personnes sont considérées comme étant occupées.

## Chart 2: Monthly Estimates, 1983

In Chart 2, monthly rates based on unadjusted data for 1983 are shown for R<sub>1</sub> through R<sub>9</sub>. Over the twelve months of 1983 all rates, with the exception of R<sub>9</sub> (unemployment rate of the part-time labour force) exhibited patterns of month-to-month change similar to R<sub>5</sub> (the official rate). Effects of seasonality can be seen in the general tendency of the rates to decline in the spring and summer months and rise again in the latter part of the year.

A second underlying trend is also in evidence during 1983, reflecting the sustained economic recovery from the 1981-82 recession. The rather sharp declines in the unemployment rates for R<sub>1</sub> to R<sub>8</sub> during the spring and summer months cannot, in all likelihood, be entirely accounted for by seasonality. This is supported by the decline in R<sub>5</sub> on a seasonally adjusted basis. (See Historical Labour Force Statistics, 1983 (Statistics Canada, Cat. No. 71-201), January, 1984, p. 181.) These range from a decline of 3 percentage points in R<sub>1</sub> (from 7.6% in March 1983 to 4.6% in September 1983) to a decline of 4.4 percentage points in R<sub>7</sub> (from 15.7% in March to 11.3% in September). In comparison, the official rate, R<sub>5</sub>, declined 3.6 percentage points (from 14.0% to 10.4%) in this time period. Furthermore, the usual seasonal rise in unemployment rates during the fall and winter months of 1983 did not attain the heights of the previous year. R<sub>1</sub> to R<sub>8</sub>, calculated for December 1983, were an average 1.5 percentage points below their December 1982 counterparts.<sup>6</sup>

## Graphique 2: Estimations mensuelles, 1983

Le graphique 2 présente, pour R<sub>1</sub> à R<sub>9</sub>, les taux mensuels d'après les données non désaisonnalisées de 1983. Pour les 12 mois de cette année-là, tous les taux sauf R<sub>9</sub> (taux de chômage chez les actifs à temps partiel) ont subi des variations mensuelles semblables à celles de R<sub>5</sub> (taux officiel). On remarque les effets de la saisonnalité dans le fait que les taux ont généralement tendance à baisser au printemps et à l'été, et à remonter à l'automne et à l'hiver.

Une autre tendance sous-jacente s'est aussi manifestée en 1983, traduisant le maintien de la reprise économique à la suite de la récession de 1981-82. Selon toute vraisemblance, on ne peut attribuer exclusivement à la saisonnalité le déclin marqué des taux de chômage pour R<sub>1</sub> à R<sub>8</sub> au cours du printemps et de l'été. Cette affirmation s'appuie sur la chute de R<sub>5</sub> sur une base désaisonnalisée. (Voir Statistiques chronologiques sur la population active, 1983 (Statistique Canada, n° 71-201 au catalogue), janvier 1984, p. 181.) Ces déclins varient entre 3 points pour R<sub>1</sub> (de 7.6 % en mars 1983 à 4.6 % en septembre 1983) et 4.4 points pour R<sub>7</sub> (de 15.7 % en mars à 11.3 % en septembre). Au cours de la même période, le taux officiel, R<sub>5</sub>, a chuté de 3.6 points (de 14.0 % à 10.4 %). En outre, l'accroissement saisonnier habituel des taux de chômage à l'automne et à l'hiver de 1983 n'a pas atteint les sommets de l'année précédente. En décembre 1983, les taux R<sub>1</sub> à R<sub>8</sub> étaient en moyenne de 1.5 point moins élevés qu'en décembre 1982.<sup>6</sup>

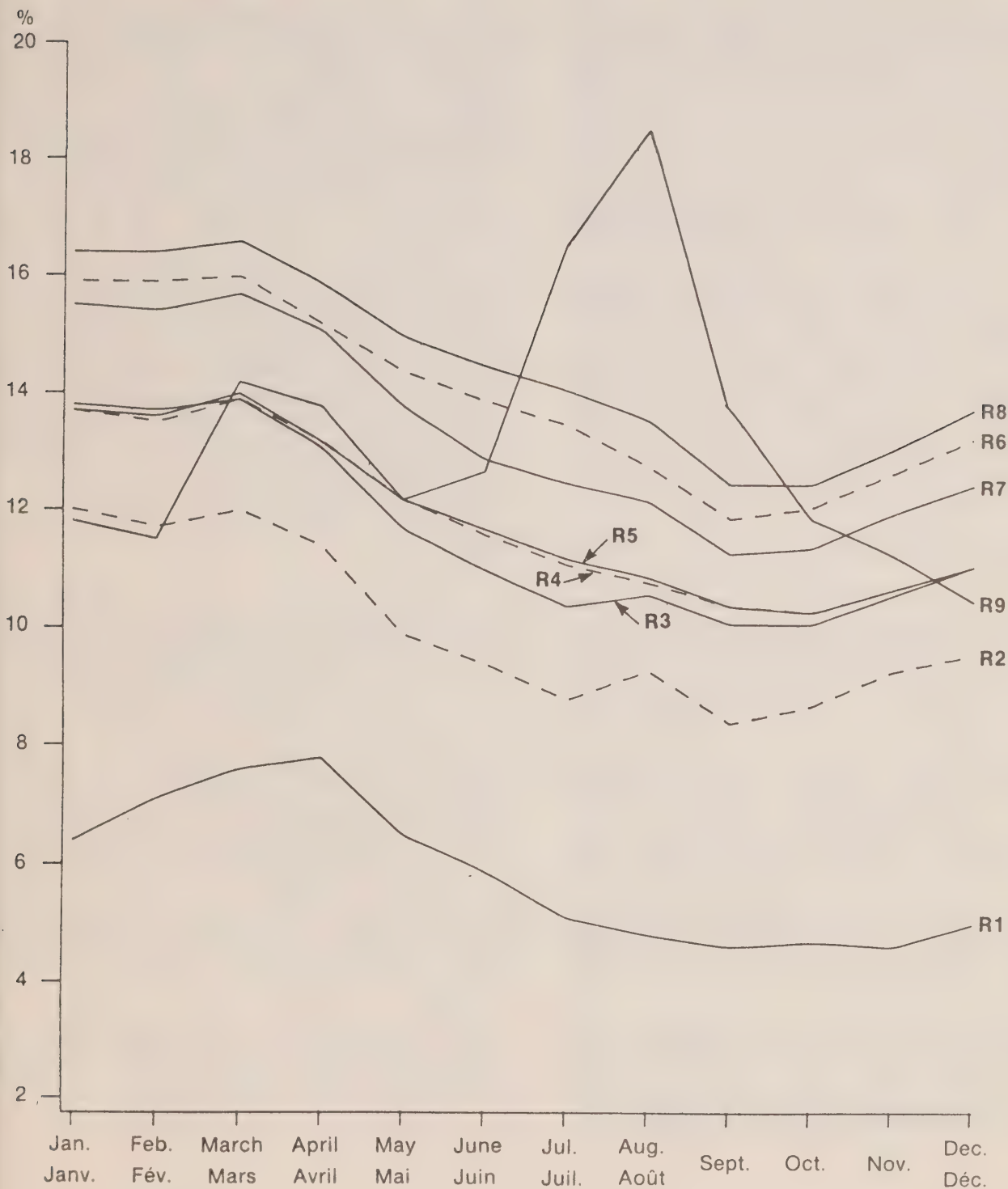


Chart — 2

Graphique — 2

Supplementary Measures of Unemployment, Canada,  
January to December 1983

Mesures supplémentaires du chômage, Canada,  
Janvier à décembre 1983



The unemployment rate for the part-time labour force ( $R_9$ ) deserves special mention since its behaviour is unique. Its strong and distinctly different seasonal pattern overwhelmed the influence of the recovery. When compared to other measures,  $R_9$  sharply exceeds all other rates in the July to September period due to increased student activity in the part-time labour force during the summer months.<sup>7</sup>

The impact of student labour market activities in the summer months is also evident in the difference between  $R_3$  (the rate excluding full-time students) and  $R_5$  (the official rate.) Usually, in the months of January to April, and again from September to December,  $R_3$  is only slightly lower than  $R_5$  (an average of 0.1 percentage points). From May to August however,  $R_3$  is an average of 0.6 percentage points below  $R_5$ .

## CONCLUSION

This paper focused on a selected few of many possible approaches to the calculation of unemployment rates. The Labour Force Survey produces a wide variety of statistics which can be assembled in different ways to suit a number of purposes. In the preceding pages,  $R_1$  to  $R_9$ , calculated from annual average data (1976 to 1983) and monthly data (January to December 1983) have been examined. It is also possible to calculate even more supplementary measures of unemployment by adding such dimensions as age, sex, occupation of last job, etc.

Inquiries related to the components on which the rates in this article are based can be made to Labour Force Survey Division, (613) 995-9404.

Le taux de chômage chez les actifs à temps partiel ( $R_9$ ) mérite une attention toute particulière vu son comportement unique. Sa courbe saisonnière, caractérisée par de fortes variations, et son aspect tout à fait différent déjouent les effets de la reprise. Si on le compare aux autres mesures, on s'aperçoit que  $R_9$  dépasse de beaucoup les autres taux entre juillet et septembre parce que les étudiants sont plus nombreux à travailler à temps partiel pendant les mois d'été<sup>7</sup>.

L'incidence de l'activité des étudiants sur le marché du travail au cours des mois d'été ressort aussi dans l'écart qui existe entre  $R_3$  (taux excluant les étudiants à temps plein) et  $R_5$  (taux officiel). Habituellement, de janvier à avril et de septembre à décembre,  $R_3$  n'est que très légèrement inférieur à  $R_5$  (en moyenne, de 0.1 point). De mai à août toutefois, il est inférieur à  $R_5$  de 0.6 point en moyenne.

## CONCLUSION

Le présent article ne s'est penché que sur quelques-unes des méthodes possibles de calcul des taux de chômage. L'enquête sur la population active produit une foule de statistiques que l'on peut agencer de différentes façons pour arriver à diverses fins. Dans les pages qui précèdent, on a étudié les taux  $R_1$  à  $R_9$ , calculés à partir de données annuelles moyennes (1976 à 1983) et de données mensuelles (janvier à décembre 1983). Il est aussi possible de calculer bien d'autres mesures supplémentaires du chômage en ajoutant des variables telles que l'âge, le sexe, la profession dans le dernier emploi, etc.

Toute demande relative aux composantes du calcul des taux précités du présent article doit être adressée à la Division de l'enquête sur la population active, (613) 995-9404.



## FOOTNOTES

- 1 "Supplementary Measures of Unemployment", The Labour Force, (Statistics Canada, Cat. No. 71-001), April, 1983. This article was reproduced with additional information on the derivation of the rates in Labour Force Survey Research Paper No. 34 (Statistics Canada, uncatalogued).
- 2 Labour Force Survey estimates from June 1976 to December 1983 were re-weighted using new intercensal population estimations based on the 1981 Census. For a more complete description of LFS revisions put in effect earlier this year, see "Changes to the Labour Force Survey Effective January, 1984", The Labour Force, (Statistics Canada, Catalogue No. 71-001), January, 1984.
- 3 It has been found that not all students return to school by the September Reference Week.
- 4 John E. Bregger, "Labor Force Data from CPS to Undergo Revision in January 1983", Monthly Labor Review, U.S. Government Printing Office, Washington D.C., November 1982.
- 5 For a more comprehensive description and detailed analysis of  $R_6$  and  $R_9$  see, "Unemployment Rates for the Full-Time and Part-Time Labour Force", The Labour Force, (Statistics Canada, Cat. No. 71-001), July 1983. Reproduced in Labour Force Survey Research Paper No. 36.

## NOTES

- 1 "Mesures supplémentaires du chômage", La population active (Statistique Canada, n° 71-001 au catalogue), avril 1983. Cet article a été reproduit, accompagné de renseignements supplémentaires sur le calcul des taux, dans le Document de recherche n° 34 de l'enquête sur la population active (Statistique Canada, non catalogué).
- 2 Les estimations de l'enquête sur la population active pour les mois de juin 1976 à décembre 1983 ont été repondérées au moyen des nouvelles estimations démographiques intercensitaires fondées sur le recensement de 1981. Pour une description plus complète des révisions mises en vigueur plus tôt cette année, voir "Changements apportés à l'enquête sur la population active à compter de janvier 1984", La population active (Statistique Canada, n° 71-001 au catalogue), janvier 1984.
- 3 On a déterminé que les étudiants ne retournaient pas tous à l'école avant la fin de la semaine de référence du mois de septembre.
- 4 John E. Bregger, "Labor Force Data from CPS to Undergo Revision in January 1983", Monthly Labor Review, U.S. Government Printing Office, Washington D.C., novembre 1982.
- 5 Pour une description et une analyse plus détaillées de  $R_6$  et de  $R_9$ , voir l'article intitulé "Taux de chômage chez les actifs à temps plein et à temps partiel", La population active, (Statistique Canada, n° 71-001 au catalogue), juillet 1983. Reproduit dans le Document de recherche n° 36 de l'enquête sur la population active.

FOOTNOTES (concluded)

<sup>6</sup> Data are available on request.

<sup>7</sup> For a more detailed examination of the effects of seasonality for  $R_9$  see "Unemployment Rates for the Full-Time and Part-Time Labour Force", The Labour Force, (Statistics Canada, Cat. No. 71-001), July, 1983. Reproduced in Labour Force Survey Research Paper No. 36.

NOTES (fin)

<sup>6</sup> On peut obtenir les données sur demande.

<sup>7</sup> Pour un examen plus détaillé des effets de la saisonnalité sur  $R_9$ , voir l'article intitulé "Taux de chômage chez les actifs à temps plein et à temps partiel", La population active (Statistique Canada, n° 71-001 au catalogue), juillet 1983. Reproduit dans le Document de recherche n° 36 de l'enquête sur la population active.



## Guide to Interpretation of the Tables - Guide pour l'interprétation des tableaux

- R<sub>1</sub> - Persons unemployed 14 or more weeks as a percentage of the labour force -  
Personnes en chômage depuis 14 semaines ou plus, en pourcentage de la population active
- R<sub>2</sub> - Unemployment rate of persons heading families with children under sixteen years of age - Taux de chômage chez les personnes qui sont à la tête d'une famille comptant des enfants de moins de 16 ans
- R<sub>3</sub> - Unemployment rate excluding full-time students - Taux de chômage calculé sans compter les étudiants à temps plein
- R<sub>4</sub> - Unemployment rate including full-time members of Canadian Armed Forces -  
Taux de chômage, calculé en comptant les membres à plein temps des Forces armées canadiennes
- R<sub>5</sub> - Official unemployment rate - Taux officiel de chômage
- R<sub>6</sub> - Unemployment rate of full-time labour force - Taux de chômage chez les actifs à temps plein
- R<sub>7</sub> - Unemployment rate including persons not in the labour force who sought work in the past six months but are not now looking for labour market related reasons - Taux de chômage, calculé en comptant les inactifs qui ont cherché du travail au cours des six derniers mois, mais qui n'en cherchent pas actuellement pour des raisons liées au marché du travail
- R<sub>8</sub> - Underutilization rate based on hours worked and hours "offered" - Taux de sous-utilisation d'après les heures travaillées et les heures "offertes"
- R<sub>9</sub> - Unemployment rate of part-time labour force - Taux de chômage chez les actifs à temps partiel

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **ANNUAL AVERAGES 1976**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **MOYENNES ANNUELLES 1976**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	2.4	5.6	-	7.1	7.1	7.5	7.9	7.9	9.
Nfld. - T.-N.	5.8	11.4	-	13.3	13.3	14.2	15.5	15.1	13.
P.E.I. - Î.-P.-É.	3.2	7.8	-	9.4	9.6	10.8	11.5	11.5	9.
N.S. - N.-É.	3.2	7.7	-	9.2	9.5	10.1	10.4	10.6	11.
N.B. - N.-B.	4.4	9.9	-	10.8	11.0	11.8	13.0	12.3	10.
Quebec	3.5	6.6	-	8.6	8.7	9.1	10.0	9.5	11.
Ontario	1.8	5.0	-	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	9.
Manitoba	1.0	3.8	-	4.6	4.7	5.1	5.1	5.4	5.
Saskatchewan	0.8	3.0	-	3.9	3.9	4.1	4.4	4.5	6.
Alberta	0.6	2.6	-	3.9	4.0	4.0	4.3	4.4	7.
B.C. - C.-B.	2.8	6.3	-	8.5	8.6	9.1	9.2	9.7	12.

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **ANNUAL AVERAGES 1977**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **MOYENNES ANNUELLES 1977**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	2.8	6.3	7.9	8.0	8.1	8.8	9.0	9.2	9.
Nfld. - T.-N.	6.9	12.5	15.5	15.5	15.5	16.6	18.2	17.3	12.
P.E.I. - Î.-P.-É.	3.6	8.3	9.9	9.6	9.8	11.0	11.8	11.6	9.
N.S. - N.-É.	4.2	8.9	10.3	10.2	10.6	11.4	11.8	12.0	11.
N.B. - N.-B.	5.8	11.0	13.1	13.0	13.2	14.3	15.9	14.8	12.
Quebec	4.1	7.7	10.1	10.2	10.3	11.0	11.7	11.4	11.
Ontario	2.3	5.6	6.7	6.9	7.0	7.6	7.5	8.0	9.
Manitoba	1.5	4.5	5.7	5.9	5.9	6.3	6.4	6.7	8.
Saskatchewan	1.1	2.9	4.3	4.4	4.5	4.9	4.9	5.2	6.
Alberta	0.6	2.9	4.2	4.5	4.5	4.6	4.7	4.9	7.
B.C. - C.-B.	2.8	6.7	8.3	8.5	8.5	9.3	9.1	9.8	11.



PLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, ANNUAL AVERAGES 1978  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, MOYENNES ANNUELLES 1978

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	3.1	6.7	8.1	8.3	8.3	9.1	9.3	9.6	10.3
Altd. - T.-N.	7.7	14.1	16.2	16.2	16.2	17.5	18.9	18.4	15.4
E.I. - Î.-P.-É.	3.6	8.7	10.1	9.6	9.8	11.3	11.9	11.8	7.8
S. - N.-É.	4.2	8.4	10.4	10.1	10.5	11.5	11.6	12.1	11.8
S. - N.-B.	5.6	10.6	12.6	12.3	12.5	13.9	15.0	14.3	10.7
Quebec	4.5	8.6	10.7	10.8	10.9	11.8	12.6	12.3	11.3
Ontario	2.6	5.7	6.8	7.2	7.2	7.7	7.8	8.2	10.9
Manitoba	2.2	4.9	6.3	6.5	6.5	7.2	7.0	7.6	8.7
Saskatchewan	1.4	3.7	4.8	4.9	4.9	5.4	5.4	5.8	6.3
Alberta	0.9	3.4	4.4	4.7	4.7	4.8	5.0	5.2	7.7
C. - C.-B.	2.8	6.5	8.0	8.2	8.3	9.2	8.8	9.7	11.3

PLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, ANNUAL AVERAGES 1979  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, MOYENNES ANNUELLES 1979

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	2.6	6.0	7.2	7.4	7.4	8.2	8.4	8.7	10.2
Altd. - T.-N.	7.0	12.5	15.2	15.1	15.1	16.6	17.7	17.5	16.1
E.I. - Î.-P.-É.	4.2	9.7	11.4	11.0	11.2	12.8	12.9	13.3	10.2
S. - N.-É.	4.1	7.7	9.9	9.8	10.1	10.9	11.0	11.6	14.2
S. - N.-B.	4.8	9.3	11.1	10.9	11.1	12.5	13.7	13.1	10.2
Quebec	3.7	7.4	9.4	9.6	9.6	10.5	11.4	10.9	12.3
Ontario	2.1	5.4	6.2	6.5	6.5	7.2	7.0	7.7	10.3
Manitoba	1.5	4.1	5.1	5.3	5.3	5.9	5.8	6.3	8.0
Saskatchewan	1.0	3.1	4.1	4.1	4.2	4.7	4.6	5.0	5.8
Alberta	0.6	3.0	3.7	3.9	3.9	4.0	4.1	4.3	6.8
C. - C.-B.	2.5	5.9	7.4	7.6	7.6	8.6	8.2	9.1	11.6

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **ANNUAL AVERAGES 1980**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **MOYENNES ANNUELLES 1980**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	2.5	6.0	7.2	7.4	7.5	8.4	8.5	8.9	9.6
Nfld. - T.-N.	5.9	11.4	13.2	13.3	13.3	14.8	16.5	15.9	17.0
P.E.I. - Î.-P.-É.	3.9	9.0	10.8	10.4	10.6	12.4	12.1	13.2	9.6
N.S. - N.-É.	3.6	7.8	9.6	9.4	9.7	10.9	10.9	11.6	11.5
N.B. - N.-B.	4.5	9.6	11.0	10.8	11.0	12.6	13.4	13.2	11.0
Quebec	3.9	7.2	9.7	9.8	9.8	11.0	11.7	11.5	10.5
Ontario	2.2	5.8	6.5	6.8	6.8	7.6	7.4	8.1	10.5
Manitoba	1.5	4.3	5.3	5.5	5.5	6.0	6.0	6.3	7.6
Saskatchewan	1.0	3.0	4.2	4.4	4.4	5.0	4.8	5.3	6.0
Alberta	0.5	2.7	3.6	3.7	3.7	3.9	4.0	4.3	5.9
B.C. - C.-B.	2.0	5.5	6.5	6.7	6.8	7.7	7.3	8.2	10.1

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **ANNUAL AVERAGES 1981**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **MOYENNES ANNUELLES 1981**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	2.6	6.2	7.3	7.5	7.5	8.5	8.6	9.0	9.8
Nfld. - T.-N.	5.7	11.0	13.7	13.8	13.9	15.4	17.6	16.8	17.4
P.E.I. - Î.-P.-É.	4.2	9.9	11.3	11.0	11.2	13.4	12.8	14.0	8.4
N.S. - N.-É.	3.9	8.8	10.1	9.8	10.2	11.8	11.5	12.4	11.1
N.B. - N.-B.	4.6	9.8	11.5	11.4	11.5	13.4	14.0	13.9	10.6
Quebec	4.2	8.1	10.2	10.3	10.3	11.8	12.4	12.2	11.2
Ontario	2.1	5.5	6.1	6.5	6.6	7.2	7.1	7.8	10.8
Manitoba	1.6	4.6	5.7	5.9	5.9	6.6	6.5	6.9	8.2
Saskatchewan	1.1	3.5	4.4	4.6	4.7	5.3	5.2	5.8	6.7
Alberta	0.5	2.9	3.7	3.8	3.8	4.1	4.1	4.4	5.7
B.C. - C.-B.	1.7	5.4	6.5	6.7	6.7	7.6	7.3	8.0	9.3



SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **ANNUAL AVERAGES 1982**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **MOYENNES ANNUELLES 1982**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	4.5	9.2	10.8	10.9	11.0	12.7	12.5	13.3	11.6
fld. - T.-N.	7.9	14.0	16.6	16.7	16.8	18.6	22.1	19.6	16.6
E.I. - Î.-P.-É.	5.2	11.1	12.9	12.7	12.9	15.4	15.1	15.9	9.1
S. - N.-É.	5.9	10.7	13.1	12.7	13.2	15.5	15.0	16.2	12.7
B. - N.-B.	6.4	11.8	14.0	13.8	14.0	16.6	17.1	17.3	12.8
Quebec	6.8	11.3	13.7	13.7	13.8	15.9	16.7	16.5	12.7
Ontario	3.6	8.3	9.5	9.7	9.8	11.1	10.4	11.8	12.1
Manitoba	3.0	6.8	8.4	8.4	8.5	10.0	9.2	10.4	8.6
Saskatchewan	2.0	5.0	6.0	6.2	6.2	7.7	6.9	8.2	6.6
Alberta	2.3	6.4	7.6	7.7	7.7	8.5	8.1	9.1	8.8
C. - C.-B.	4.8	10.3	11.8	12.1	12.1	14.1	13.2	14.9	13.7

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **ANNUAL AVERAGES 1983**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **MOYENNES ANNUELLES 1983**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	5.8	10.0	11.7	11.8	11.9	13.9	13.3	14.5	13.0
fld. - T.-N.	10.1	15.6	18.8	18.8	18.8	21.3	23.8	22.0	14.0
E.I. - Î.-P.-É.	5.0	10.5	12.5	12.0	12.2	15.3	14.4	15.9	8.1
S. - N.-É.	6.2	11.4	13.0	12.8	13.2	15.7	14.9	16.4	14.2
B. - N.-B.	7.2	12.8	14.8	14.6	14.8	17.7	17.6	18.3	13.2
Quebec	7.4	11.1	13.7	13.9	13.9	16.2	16.6	16.8	14.5
Ontario	4.9	9.0	10.0	10.3	10.4	11.9	11.1	12.5	13.0
Manitoba	4.5	8.2	9.2	9.3	9.4	11.2	10.3	11.7	10.7
Saskatchewan	3.0	5.6	7.2	7.3	7.4	9.2	8.0	9.6	7.8
Alberta	4.7	9.5	10.6	10.7	10.8	12.2	11.3	12.7	11.7
C. - C.-B.	6.9	11.6	13.6	13.7	13.8	16.8	14.9	17.5	14.6

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **JANUARY 1983**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **JANVIER 1983**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	6.4	12.0	13.8	13.7	13.7	15.9	15.5	16.4	11.8
Nfld. - T.-N.	9.8	15.9	19.9	19.4	19.5	22.2	27.5	22.8	9.9
P.E.I. - Î.-P.-É.	6.5	14.1	17.0	16.5	16.6	19.9	18.4	20.3	7.1
N.S. - N.-É.	6.5	14.0	15.8	15.7	15.8	18.7	18.1	19.2	12.2
N.B. - N.-B.	7.3	12.8	16.3	16.0	16.0	18.9	19.7	19.2	11.2
Quebec	7.8	13.2	15.4	15.2	15.3	17.8	18.8	18.3	11.6
Ontario	5.9	11.3	12.8	12.7	12.7	14.5	13.5	15.1	11.8
Manitoba	4.5	9.9	11.0	10.8	10.9	12.8	11.9	13.2	9.6
Saskatchewan	3.3	8.0	9.2	8.9	9.0	11.5	9.6	11.6	5.3
Alberta	4.2	10.6	11.7	11.7	11.8	12.7	12.2	13.4	11.7
B.C. - C.-B.	7.9	14.1	16.4	16.2	16.2	18.7	17.6	19.5	15.5

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **FEBRUARY 1983**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **FÉVRIER 1983**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	7.1	11.7	13.7	13.5	13.6	15.9	15.4	16.4	11.5
Nfld. - T.-N.	12.5	18.0	21.4	20.9	21.0	24.0	28.2	24.4	8.5
P.E.I. - Î.-P.-É.	8.1	13.4	15.3	14.6	14.6	18.0	17.7	18.4	6.2
N.S. - N.-É.	7.5	13.2	14.5	14.4	14.4	17.5	16.8	18.1	11.4
N.B. - N.-B.	8.3	13.9	16.8	16.5	16.5	19.9	20.5	20.4	11.1
Quebec	8.7	13.3	15.7	15.5	15.6	18.2	19.1	18.7	11.3
Ontario	6.3	10.9	12.6	12.6	12.6	14.3	13.5	14.8	12.6
Manitoba	5.9	10.0	11.1	10.9	11.0	13.0	11.9	13.5	9.9
Saskatchewan	4.0	7.0	8.7	8.7	8.7	11.3	9.5	11.5	6.4
Alberta	4.9	10.2	11.9	11.7	11.9	13.2	12.2	13.5	10.4
B.C. - C.-B.	8.2	12.7	14.9	14.8	14.8	17.9	16.1	18.8	12.2



SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, MARCH 1983

MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, MARS 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	7.6	12.0	13.9	13.9	14.0	16.0	15.7	16.6	14.2
fld. - T.-N.	13.3	18.8	22.6	22.2	22.3	24.7	29.0	25.2	10.8
.E.I. - Î.-P.-É.	9.7	14.6	16.1	15.7	15.7	19.3	18.2	19.6	8.0
.S. - N.-É.	8.8	14.9	16.3	16.2	16.3	19.1	18.1	19.7	16.0
.B. - N.-B.	10.3	15.4	18.4	18.3	18.3	21.6	21.6	22.1	14.1
uebec	9.3	13.4	16.1	15.9	16.0	18.4	19.0	18.9	14.1
ntario	6.7	11.1	12.2	12.6	12.6	14.0	13.6	14.8	15.3
anitoba	6.0	9.5	10.7	10.8	10.9	12.6	12.0	13.2	11.7
askatchewan	4.1	6.0	8.3	8.3	8.3	10.4	9.4	10.8	7.8
lberta	6.0	10.3	12.7	12.7	12.8	14.2	13.5	14.7	12.4
.C. - C.-B.	8.4	13.1	15.1	15.1	15.1	18.0	16.1	19.0	15.6

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, APRIL 1983

MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, AVRIL 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	7.8	11.4	13.1	13.2	13.2	15.2	15.1	15.9	13.8
fld. - T.-N.	14.7	17.4	21.7	21.2	21.3	24.1	27.3	24.8	10.4
.E.I. - Î.-P.-É.	8.1	13.3	14.9	14.4	14.4	17.6	17.1	18.4	9.3
.S. - N.-É.	8.7	13.6	14.7	14.6	14.6	17.2	16.8	17.8	14.1
.B. - N.-B.	11.1	15.9	18.5	18.3	18.3	21.7	21.5	22.1	13.0
uebec	9.4	12.7	14.9	14.8	14.9	17.1	18.4	17.9	14.9
ntario	7.0	10.6	11.8	12.2	12.2	13.6	13.3	14.3	15.1
anitoba	6.3	8.5	10.3	10.3	10.4	12.1	11.8	12.6	10.5
askatchewan	4.2	6.2	8.2	8.3	8.3	10.5	9.4	10.8	6.1
lberta	6.0	10.6	11.7	11.7	11.8	13.2	12.5	13.6	11.6
.C. - C.-B.	8.3	11.8	14.0	14.0	14.0	17.0	15.1	17.9	14.4

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, MAY 1983  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, MAI 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	6.5	9.9	11.7	12.2	12.2	14.4	13.8	15.0	12.2
Nfld. - T.-N.	12.8	16.8	19.1	19.4	19.5	22.3	23.5	23.1	11.5
P.E.I. - Î.-P.-É.	5.0	8.9	10.7	10.9	10.9	14.6	13.2	15.7	7.9
N.S. - N.-É.	7.2	11.4	13.0	13.5	13.5	15.9	15.4	16.8	16.0
N.B. - N.-B.	8.2	12.9	14.6	15.0	15.0	18.1	17.5	18.7	10.8
Quebec	8.2	11.1	13.8	14.3	14.3	17.0	17.1	17.5	11.3
Ontario	5.8	9.1	10.5	11.1	11.1	12.7	12.0	13.3	12.9
Manitoba	4.9	8.0	9.6	9.8	9.9	11.7	10.8	12.2	10.4
Saskatchewan	3.1	4.9	6.6	7.1	7.1	8.3	7.8	8.9	9.5
Alberta	5.0	8.5	10.1	10.2	10.3	12.0	11.0	12.4	9.8
B.C. - C.-B.	6.9	11.3	13.0	13.5	13.5	16.4	14.8	17.2	14.7

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, JUNE 1983  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, JUIN 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	5.9	9.4	11.0	11.6	11.7	13.9	12.9	14.5	12.7
Nfld. - T.-N.	10.3	13.6	17.0	17.3	17.3	19.7	20.3	20.9	17.0
P.E.I. - Î.-P.-É.	4.2	7.9	10.6	10.9	10.9	13.9	12.6	15.0	9.3
N.S. - N.-É.	5.9	9.9	11.6	11.8	11.9	14.3	13.6	15.0	11.4
N.B. - N.-B.	6.7	11.8	13.3	13.8	13.8	16.6	15.6	17.3	12.8
Quebec	7.6	10.4	13.0	13.9	14.0	16.3	16.3	17.0	17.5
Ontario	5.1	8.6	9.7	10.6	10.6	12.5	11.3	13.2	12.6
Manitoba	4.6	6.8	8.5	8.8	8.9	10.9	9.9	11.6	10.2
Saskatchewan	2.6	4.6	6.1	6.3	6.3	7.9	7.0	8.3	6.8
Alberta	4.8	8.9	10.0	9.9	10.0	11.7	10.6	12.1	9.5
B.C. - C.-B.	6.8	11.0	12.6	13.0	13.0	15.9	13.8	16.6	12.7



PLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, JULY 1983

MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, JUILLET 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	5.1	8.8	10.4	11.1	11.2	13.5	12.5	14.1	16.6
Al. - T.-N.	8.4	13.0	15.8	16.9	17.0	19.1	20.1	19.8	20.8
B.I. - Î.-P.-É.	3.5	10.0	11.5	11.4	11.4	14.9	13.6	15.5	7.3
Man. - N.-É.	5.0	9.8	11.5	12.4	12.5	15.4	13.8	16.0	17.7
Ont. - N.-B.	6.2	11.4	13.3	13.9	13.9	16.7	16.3	17.4	19.8
Quebec	6.5	9.1	11.9	12.7	12.8	15.1	15.5	15.6	20.9
Saskatchewan	4.3	8.0	9.0	9.7	9.7	11.8	10.3	12.4	15.7
Alberta	4.2	6.9	8.5	8.8	8.9	11.3	9.8	11.8	13.3
British Columbia	2.7	4.5	5.9	6.4	6.4	8.3	6.9	8.9	9.8
Yukon	4.7	10.0	10.3	10.7	10.8	12.3	11.2	12.8	15.8
N.W.T. - C.-B.	5.8	10.5	12.4	13.1	13.1	16.4	14.1	17.2	18.0

PLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, AUGUST 1983

MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, AOÛT 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	4.8	9.3	10.6	10.8	10.9	12.8	12.2	13.6	18.5
Al. - T.-N.	7.2	14.2	16.1	16.2	16.3	18.2	20.6	19.2	21.0
B.I. - Î.-P.-É.	3.4	8.3	10.8	10.2	10.2	13.3	11.6	14.2	10.8
Man. - N.-É.	4.7	9.1	10.6	11.1	11.1	13.6	12.6	14.3	17.5
Ont. - N.-B.	5.5	11.6	13.0	12.9	12.9	15.5	15.1	16.3	18.4
Quebec	6.3	9.9	12.6	12.8	12.8	15.0	15.6	15.8	22.6
Saskatchewan	3.8	8.4	9.0	9.2	9.2	10.9	9.8	11.7	18.3
Alberta	3.7	8.3	8.4	8.3	8.4	10.2	9.0	11.0	13.6
British Columbia	2.4	5.2	6.1	6.6	6.6	7.7	7.1	8.6	14.7
Yukon	4.6	9.4	9.9	10.2	10.3	11.5	10.8	12.2	17.7
N.W.T. - C.-B.	6.1	11.2	12.8	13.5	13.5	16.4	14.3	17.3	17.7

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **SEPTEMBER 1983**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **SEPTEMBRE 1983**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	4.6	8.4	10.1	10.4	10.4	11.9	11.3	12.5	13.8
Nfld. - T.-N.	6.8	13.4	16.5	16.5	16.5	18.6	19.9	19.5	14.1
P.E.I. - Î.-P.-É.	3.1	8.1	10.4	10.0	10.0	12.5	11.4	13.1	8.3
N.S. - N.-É.	4.7	9.6	11.3	11.4	11.5	13.3	12.5	14.4	14.4
N.B. - N.-B.	5.1	11.9	12.6	12.9	12.9	14.9	14.7	15.8	16.9
Quebec	6.4	9.3	12.5	12.6	12.6	14.3	14.5	14.8	15.5
Ontario	3.6	7.0	8.0	8.4	8.4	9.4	8.9	10.1	12.9
Manitoba	3.2	7.5	7.9	8.3	8.3	9.6	8.8	10.2	12.7
Saskatchewan	2.4	4.7	6.3	6.6	6.6	7.8	7.0	8.4	9.1
Alberta	3.8	8.6	9.3	9.6	9.7	10.9	10.0	11.4	12.7
B.C. - C.-B.	5.8	10.6	12.5	12.8	12.8	15.0	13.5	15.9	16.8

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, **OCTOBER 1983**  
 MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, **OCTOBRE 1983**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	4.7	8.7	10.1	10.3	10.3	12.1	11.4	12.5	11.9
Nfld. - T.-N.	7.5	14.3	17.6	17.4	17.4	20.2	21.1	20.6	11.6
P.E.I. - Î.-P.-É.	3.3	7.9	10.5	10.0	10.0	12.5	11.7	13.0	4.5
N.S. - N.-É.	5.0	9.9	12.1	12.2	12.2	14.3	13.3	14.9	14.4
N.B. - N.-B.	5.5	11.1	12.4	12.4	12.4	15.3	15.2	15.7	10.7
Quebec	6.2	9.4	12.4	12.5	12.6	14.4	14.7	14.8	14.8
Ontario	3.6	7.8	8.2	8.5	8.5	9.8	8.9	10.2	11.2
Manitoba	3.9	7.5	8.0	8.3	8.3	9.7	8.9	10.1	11.1
Saskatchewan	2.5	4.9	6.3	6.5	6.5	8.0	6.9	8.3	8.0
Alberta	3.8	8.4	8.8	8.9	9.0	10.7	9.4	11.1	10.3
B.C. - C.-B.	6.0	10.6	12.5	12.6	12.6	15.5	13.6	16.0	12.8

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, NOVEMBER 1983

MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, NOVEMBRE 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	4.6	9.3	10.6	10.7	10.7	12.7	12.0	13.1	11.3
Altd. - T.-N.	8.7	16.1	19.7	19.5	19.6	22.0	24.8	22.6	20.0
E.I. - Î.-P.-É.	3.4	9.9	11.6	11.6	11.6	14.0	13.8	14.7	11.0
S. - N.-É.	4.8	10.5	12.7	12.8	12.8	15.2	14.2	15.6	15.2
B. - N.-B.	5.8	12.1	13.7	13.9	13.9	16.7	16.8	16.9	12.2
Quebec	6.1	10.5	12.8	12.7	12.8	15.1	15.0	15.6	12.1
Ontario	3.4	7.8	8.1	8.4	8.4	9.6	9.0	10.1	10.9
Manitoba	3.4	7.9	8.2	8.2	8.3	10.2	9.2	10.5	8.5
Saskatchewan	2.3	5.5	7.0	7.1	7.1	9.0	7.6	9.4	7.2
Alberta	3.9	9.3	10.0	10.2	10.3	12.0	10.9	12.4	11.4
C. - C.-B.	6.3	11.4	13.7	13.8	13.8	16.9	14.7	17.3	13.2

SUPPLEMENTARY MEASURES OF UNEMPLOYMENT, CANADA AND THE PROVINCES, DECEMBER 1983

MESURES SUPPLÉMENTAIRES DU CHÔMAGE, CANADA ET LES PROVINCES, DÉCEMBRE 1983

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
	per cent - pourcentage								
Canada	5.0	9.6	11.1	11.1	11.1	13.3	12.5	13.8	10.5
Altd. - T.-N.	9.6	16.3	19.6	19.4	19.5	22.3	25.4	22.6	14.8
E.I. - Î.-P.-É.	3.2	10.0	12.2	11.9	11.9	14.1	14.9	14.3	8.4
S. - N.-É.	5.5	11.1	12.7	12.8	12.9	15.4	14.8	15.9	13.0
B. - N.-B.	6.4	13.2	14.8	14.7	14.7	17.8	17.8	18.1	10.7
Quebec	6.4	11.1	13.5	13.5	13.5	16.0	16.1	16.6	12.3
Ontario	3.7	8.1	8.6	8.7	8.7	10.2	9.2	10.7	9.7
Manitoba	3.7	8.1	8.7	8.7	8.8	10.6	9.5	10.9	9.0
Saskatchewan	2.7	6.2	8.1	8.0	8.0	10.3	8.6	10.5	5.7
Alberta	4.4	9.1	10.4	10.4	10.5	12.4	11.1	12.8	9.9
C. - C.-B.	6.6	11.1	13.6	13.7	13.7	17.1	15.0	17.7	13.0



## APPENDIX

### formulae

The formulae used in calculating R<sub>1</sub> through R<sub>9</sub> are outlined below. The formula for the official unemployment rate (R<sub>5</sub>) is given first, followed by the supplementary rates (R<sub>1</sub> to R<sub>4</sub> and R<sub>6</sub> to R<sub>9</sub>) in ascending order.

#### **R<sub>5</sub> - Official unemployment rate**

$$\frac{a}{a + b} \times 100, \text{ where}$$

a = number of persons unemployed

b = number of persons employed

#### **R<sub>1</sub> - Persons unemployed 14 or more weeks as a percentage of the labour force**

$$\frac{a}{a + b + c} \times 100, \text{ where}$$

a = unemployed 14 or more weeks

b = unemployed less than 14 weeks or duration of unemployment not determined (non-seeking future starts)

c = employed

(N.B.: a + b + c = total labour force)

#### **R<sub>2</sub> - Unemployment rate of persons heading families with children under 16 years of age**

$$\frac{a}{a + b} \times 100, \text{ where}$$

## ANNEXE

### Formules

Les formules utilisées pour calculer R<sub>1</sub> à R<sub>9</sub> sont données ci-dessous, en commençant par le taux de chômage officiel (R<sub>5</sub>), suivi des taux supplémentaires (R<sub>1</sub> à R<sub>4</sub> et R<sub>6</sub> à R<sub>9</sub>) en ordre numérique croissant.

#### **R<sub>5</sub> - Taux de chômage officiel**

$$\frac{a}{a + b} \times 100, \text{ où}$$

a = nombre de chômeurs

b = nombre de personnes occupées

#### **R<sub>1</sub> - Personnes en chômage depuis 14 semaines ou plus en pourcentage de la population active**

$$\frac{a}{a + b + c} \times 100, \text{ où}$$

a = personnes en chômage depuis 14 semaines ou plus

b = personnes en chômage depuis moins de 14 semaines ou dont la période de chômage n'est pas déterminée (personnes qui ont un emploi devant commencer plus tard et qui ne cherchent donc pas de travail)

c = personnes occupées

(NOTA: a + b + c = population active totale)

#### **R<sub>2</sub> - Taux de chômage chez les personnes qui sont à la tête d'une famille comptant des enfants de moins de 16 ans**

$$\frac{a}{a + b} \times 100, \text{ où}$$

a = unemployed persons who are reported as "head" or "spouse" in families with children under 16

b = employed persons who are reported as "head" or "spouse" in families with children under 16

### 3 - Unemployment rate excluding full-time students

To calculate the annual average:

$$\frac{\sum_{i=1}^{12} (a_i - b_i - c_i)}{\sum_{i=1}^{12} (a_i - b_i - c_i) + \sum_{i=1}^{12} (d_i - e_i - f_i)} \times 100$$

where, for month i,

a = total unemployed

b = unemployed persons currently attending school full time

c = unemployed 15 to 24 year olds, not currently attending school full time but who were attending full time last March and will be returning in the autumn (this value will be 0 in months outside the May-September period)

d = total employed

e = employed persons currently attending school full time

f = employed 15 to 24 year olds, not currently attending school full time but who were attending full time last March and will be returning in the autumn (this value will be 0 in months outside the May-September period)

a = chômeurs déclarés comme "chef" ou "conjoint" dans les familles comptant des enfants de moins de 16 ans

b = personnes occupées déclarées comme "chef" ou "conjoint" dans les familles comptant des enfants de moins de 16 ans

### R<sub>3</sub> - Taux de chômage sans compter les étudiants à plein temps

Pour calculer la moyenne annuelle:

$$\frac{\sum_{i=1}^{12} (a_i - b_i - c_i)}{\sum_{i=1}^{12} (a_i - b_i - c_i) + \sum_{i=1}^{12} (d_i - e_i - f_i)} \times 100$$

où, pour le mois i,

a = nombre total de chômeurs

b = chômeurs qui fréquentent actuellement l'école à plein temps

c = chômeurs âgés de 15 à 24 ans qui ne fréquentent pas actuellement l'école à plein temps, mais qui fréquentaient l'école à plein temps en mars dernier et qui seront étudiants à l'automne (cette valeur sera toujours de 0, sauf pendant la période de mai à septembre)

d = nombre total de personnes occupées

e = personnes occupées qui fréquentent actuellement l'école à plein temps

f = personnes occupées âgées de 15 à 24 ans qui ne fréquentent pas actuellement l'école à plein temps, mais qui fréquentaient l'école à plein temps en mars dernier et qui seront étudiants à l'automne (cette valeur sera toujours de 0, sauf pendant la période de mai à septembre)

i = month of the year

i = mois de l'année

To calculate  $R_3$  for a particular month:

Pour calculer  $R_3$  pour un mois donné:

January to April and October to December ( $i = 1, \dots, 4, 10, 11, 12$ ) -

De janvier à avril et d'octobre à décembre ( $i = 1, \dots, 4, 10, 11, 12$ ) -

$$\frac{a - b}{a - b + d - e} \times 100$$

$$\frac{a - b}{a - b + d - e} \times 100$$

May to September ( $i = 5, \dots, 9$ ) -

De mai à septembre ( $i = 5, \dots, 9$ ) -

$$\frac{a - b - c}{a - b - c + d - e - f} \times 100$$

$$\frac{a - b - c}{a - b - c + d - e - f} \times 100$$

$R_4$  - Unemployment rate including full-time members of Canadian Armed Forces

$R_4$  - Taux de chômage en comptant les membres à plein temps des Forces armées canadiennes

$$\frac{a}{a + b + c} \times 100, \text{ where}$$

$$\frac{a}{a + b + c} \times 100, \text{ où}$$

a = total unemployed

a = nombre total de chômeurs

b = total employed (civilians)

b = nombre total de personnes occupées (civils)

c = full-time members of Canadian Armed Forces

c = membres à plein temps des Forces armées canadiennes

$R_6$  - Unemployment rate of full-time labour force

$R_6$  - Taux de chômage chez les actifs à plein temps

Step 1: Add a proportion of the unemployed non-seekers into the "full-time job seekers" category based on the ratio of full-time to part-time seekers (see explanation in text):

1<sup>re</sup> étape: Ajouter une proportion de chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi à la catégorie des chômeurs qui cherchent du travail à plein temps, en se basant sur le rapport entre les personnes qui cherchent du travail à plein temps et celles qui cherchent du travail à temps partiel (voir l'explication dans le texte):

$$\left(\frac{a}{a + b} \times c\right) + a = d, \text{ where}$$

$$\left(\frac{a}{a + b} \times c\right) + a = d, \text{ où}$$



a = unemployed full-time job seekers

a = chômeurs qui cherchent un emploi à plein temps

b = unemployed part-time job seekers

b = chômeurs qui cherchent un emploi à temps partiel

c = unemployed non-seeking layoffs and future starts

c = chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi (personnes qui ont été mises à pied ou qui ont un emploi devant commencer plus tard)

Calculate  $R_6$ :

Calculer  $R_6$ :

$$\frac{d + \frac{1}{2}f}{d + f + g} \times 100, \text{ where}$$

$$\frac{d + \frac{1}{2}f}{d + f + g} \times 100, \text{ où}$$

d = unemployed full-time job seekers + proportion of non-seekers as calculated in Step 1

d = chômeurs qui cherchent un emploi à plein temps + une proportion de chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi, d'après les calculs effectués à la 1<sup>re</sup> étape

f = persons employed part time because unable to find full-time work

f = personnes qui travaillent à temps partiel parce qu'elles n'ont pu trouver un emploi à plein temps

g = persons employed full time

g = personnes qui travaillent à plein temps

B.:  $d + f + g$  = full-time labour force)

(NOTA:  $d + f + g$  = actifs à plein temps)

- Unemployment rate including persons not in the labour force who sought work in the past 6 months but are not now looking, for labour market related reasons

**R7 - Taux de chômage en comptant les inactifs qui ont cherché du travail au cours des six dernier mois, mais qui n'en cherchent pas actuellement pour des raisons liées au marché du travail**

$$\frac{a + b}{a + b + c} \times 100, \text{ where}$$

$$\frac{a + b}{a + b + c} \times 100, \text{ où}$$

a = total unemployed

a = nombre total de chômeurs

b = persons not in the labour force who looked for work in the past 6 months but are not now looking, for labour market related reasons\*

b = inactifs qui ont cherché du travail au cours des six derniers mois, mais qui n'en cherchent pas actuellement pour des raisons liées au marché du travail\*

c = total employed

c = nombre total de personnes occupées

- \* "Believes no work available" + "waiting for recall to former job" + "waiting for replies (from previous job search efforts)" + "has found new job"

R<sub>8</sub> - Underutilization rate based on hours worked and hours "offered"

Step 1: Estimate hours "lost" through unemployment

$$\left[ \left( \frac{a}{a+b} \times c \right) + a \right] \times d + \left[ \left( \frac{b}{a+b} \times c \right) + b \right] \times e = f, \text{ where}$$

a = unemployed full-time job seekers

b = unemployed part-time job seekers

c = unemployed non-seekers

d = average actual weekly hours of full-time workers

e = average actual weekly hours of part-time workers

f = hours lost through unemployment

Step 2: Estimate hours lost by persons employed part-time because unable to find full-time work (involuntary part-time workers)

- \* Personnes qui croient qu'il n'y a pas de travail disponible + personnes qui attendent d'être rappelées par un ancien employeur + personnes qui attendent des réponses aux demandes d'emploi qu'elles ont déjà faites + personnes qui ont trouvé un nouvel emploi

R<sub>8</sub> - Taux de sous-utilisation basé sur les heures travaillées et les heures offertes

1<sup>re</sup> étape: Estimer les heures perdues à cause du chômage:

$$\left[ \left( \frac{a}{a+b} \times c \right) + a \right] \times d + \left[ \left( \frac{b}{a+b} \times c \right) + b \right] \times e = f, \text{ où}$$

a = chômeurs qui cherchent du travail à plein temps

b = chômeurs qui cherchent du travail à temps partiel

c = chômeurs qui ne cherchent pas de travail

d = moyenne hebdomadaire d'heures de travail réelles des travailleurs à plein temps

e = moyenne hebdomadaire d'heures de travail réelles des travailleurs à temps partiel

f = heures perdue à cause du chômage

2<sup>e</sup> étape: Estimer les heures perdues par les personnes qui travaillent à temps partiel parce qu'elles n'ont pu trouver un emploi à plein temps (travailleurs à temps partiel involontaires):

$$(g \times d) - h = i, \text{ where}$$

g = involuntary part-time workers

h = total actual hours worked by involuntary part-time workers

i = hours lost by involuntary part-time workers

Calculate  $R_g$ :

$$\frac{f + i + j}{f + i + j + k} \times 100, \text{ where}$$

f = hours lost per week through unemployment

i = hours lost per week through involuntary part-time employment

j = hours lost per week by persons working short-time

k = total actual hours worked per week

**Unemployment rate of part-time labour force**

Step 1: Analogous operation to Step 1 of  $R_g$ , i.e.,

$$\left(\frac{b}{a + b} \times c\right) + b = e, \text{ where}$$

a = unemployed full-time job seekers

b = unemployed part-time job seekers

c = unemployed non-seekers

$$(g \times d) - h = i, \text{ où}$$

g = travailleurs à temps partiel involontaires

h = nombre total d'heures de travail réelles des travailleurs à temps partiel involontaires

i = heures perdues par les travailleurs à temps partiel involontaires

Calculer  $R_g$ :

$$\frac{f + i + j}{f + i + j + k} \times 100, \text{ où}$$

f = heures perdues, par semaine, à cause du chômage

i = heures perdues, par semaine, à cause de l'emploi à temps partiel involontaire

j = heures perdues, par semaine, à cause du travail à temps réduit

k = nombre total d'heures de travail réelles par semaine

**$R_g$  - Taux de chômage chez les actifs à temps partiel**

1<sup>re</sup> étape: Opération analogue à la 1<sup>re</sup> étape de  $R_g$ , c.-à-d.

$$\left(\frac{b}{a + b} \times c\right) + b = e, \text{ où}$$

a = chômeurs qui cherchent un emploi à plein temps

b = chômeurs qui cherchent un emploi à temps partiel

c = chômeurs qui ne cherchent pas d'emploi



Calculate R<sub>g</sub>:

$$\frac{e}{e + f - g} \times 100, \text{ where}$$

e = unemployed part-time job seekers,  
including a proportion of non-  
seekers

f = employed part time

g = employed part time because unable  
to find full-time work

Calculer R<sub>g</sub>:

$$\frac{e}{e + f - g} \times 100, \text{ où}$$

e = chômeurs qui cherchent un emploi à plein  
temps, y compris une proportion de chô-  
meurs qui ne cherchent pas d'emploi

f = personnes qui travaillent à temps par-  
tiel

g = personnes qui travaillent à temps par-  
tiel parce qu'elles n'ont pu trouver un  
emploi à temps plein













